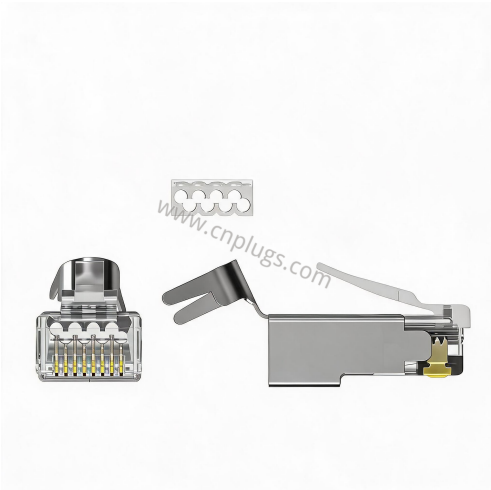


Cat6A- en Cat8-stekkers

Cat7 afgeschermd RJ45-stekker 8P8C STP, vergulde 10Gbps modulaire connector met scheidingsteken

**Belangrijkste specificaties**

Productnaam	Cat7 volledig afgeschermd RJ45 modulaire stekker, 8P8C STP, separator, verguld 10 Gbps
Interface	RJ45 / 8P8C mannelijk, kabelmontage
Categorie / klasse	Cat7 / ISO/IEC 11801 Klasse F, 600 MHz
Datasnelheid	10GBASE-T (10 Gbps) op een gekwalificeerd kanaal

Productoverzicht

- Cat7 / Klasse F 8P8C mannelijke stekker voor 10GBASE-T tot 600 MHz
- Volledig afgeschermd STP-metalen omhulsel verbindt kabelvlechtwerk en folie met de aansluiting
- Geïntegreerde parenscheider/lastbalk houdt draaien en snijden VOLGENDE en VOLGENDE
- 50 µin vergulde 3-polige aansluitingen voor massief of soepel 22-24 AWG
- Tweedelige behuizing: PC-isolator + vernikkeld koper- of zinkscherm + staartklem
- Past voor S/FTP, F/FTP en STP Cat7 / Cat6A ronde kabel, typische mantel 6,5-8,2 mm
- PoE / PoE+ / PoE++ geschikt als het kanaal ervoor is ontworpen
- OEM-bulkpakket voor patchsnoerfabrieken, datacenterharnassen en MRO-kits

Productpagina:

<https://www.cnplugs.com/nl/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-nl/>

Categorie: Cat6A- en Cat8-stekkers

Contact en technische ondersteuning

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefoon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Openingstijden	Maandag-zaterdag, 08:30-18:00 (UTC+8)
Contactpagina	www.cnplugs.com/contact-us/

Productgegevens

Cat7 volledig afgeschermd 8P8C RJ45-stekker met paarscheidingsteken voor 10 Gbps

Deze Cat7 RJ45 modulaire stekker is een volledig afgeschermd 8P8C STP-connector met een interne paarscheider en vergulde aansluitingen. Het is gebouwd om Cat7- en Cat6A-afgeschermd kabels af te sluiten voor 10GBASE-T-kanalen tot 600 MHz. Patchcordfabrieken, datacenterintegrators en OEM's van industriële netwerken specificeren drie dingen op dit onderdeel: een 360° metalen schild, een lastbalkscheider die de paargeometrie in de plug vasthoudt, en 50-micron goud op een driepolig contact zodat zowel massieve als gestrande geleiders gasdicht blijven na het krimpen.

Een standaard niet-afgeschermd Cat5e-RJ45-stekker passeert geen Cat7-kanaal. De mantel is dikker, de paren zijn individueel vrijdeld en externe overspraak beperkt 10 Gbps als de laatste 13 mm draad niet getwist blijft. De separator van deze plug neemt elk paar door zijn eigen zak, zodat de twist tot aan het gouden blad behouden blijft. De vernikkelde afscherming kan vervolgens op de vlecht en folie worden gevouwen en worden gekrompen met de staartklem, waardoor een continu aardpad ontstaat van kabel naar aansluiting. Gebruik voor niet-afgeschermd kantoorsnoeren een [Cat6 UTP RJ45-stekker](#). Gebruik voor VFD-toetsenbordstaarten een [VFD 8P8C paneelstekker](#) - deze hebben een andere lengte en zijn niet Cat7-geclassificeerd.

Categorie 7 kabel is een afgeschermd twisted-pair-klasse (ISO/IEC 11801 klasse F) gespecificeerd tot 600 MHz. In het veld is het vrijwel altijd S/FTP of F/FTP. Het paringsvlak op deze plug is nog steeds het bekende [8P8C modulaire connector](#) gebruikt op RJ45 Ethernet, zodat het afgewerkte snoer op elke standaard 8P8C-aansluiting kan worden aangesloten. De prestatie van de categorie zit in de kabel, de stekkergeometrie en het geteste kanaal - niet in de letters die op een goedkope, niet-afgeschermd schaal zijn gedrukt.

Waarom de Separator en Full Shield belangrijk zijn bij 10 Gbps

Bij 10GBASE-T zenden de vier paren tegelijk uit. Near-end-overspraak en externe overspraak van het volgende snoer in een bundel bepalen de ruisvloer. Een laststaafscheider doet twee taken: hij voorkomt dat de installateur paren kruist, en houdt elk paar in zijn eigen diëlektrische zak, zodat de laatste ontdraaiing slechts een paar millimeter bedraagt. De STP-shell doodt vervolgens EMI van VFD's, fluorescerende voorschakelapparaten en 5 GHz-radio's die naast een kastschakelaar zitten. Samen zijn ze de reden waarom deze SKU wordt verkocht als Cat7-stekker en niet als een generieke 8P8C.

Contacten zijn van fosforbrons of messing, driepolig, 50 µin goud over nikkel. Drie tanden bijten massieve 22-24 AWG en gestrande patchdraad zonder een tweede matrijs. Typische elektrische klasse: contactweerstand ≤ 20 mΩ, isolatie ≥ 1.000 MΩ, diëlektricum 1.000 VAC, 1,5 A / 125 VAC signaalwaarde. De mechanische levensduur bedraagt minimaal 750 cycli. De isolator is UL 94 V-0 of V-2 polycarbonaat. Het werkingsbereik is doorgaans -40 °C tot +70 °C voor de voltooide stekker; bevestig de kabelmantelwaarde afzonderlijk.

Kabel-, AWG- en krimptang

Gebruik afgeschermd Cat7- of Cat6A-ronde kabel, 22-24 AWG-geleiders, isolatie-OD ongeveer 1,3-1,45 mm, mantel ongeveer 6,5-8,2 mm. Vouw de folie en vlecht deze op de staart van het schild voordat de klem sluit. T568A of T568B passen beide op de afscheider - print de kaart op de werkinstructie. Er is een Cat6A/Cat7 afgeschermd krimptang met een 8P8C-matrijs en een schildaambeeld vereist. Een hulpmiddel in telefoonstijl vouwt het blikje niet op en zal de continuïteitstest van het schild niet doorstaan. Afgewerkte snoeren nodig in plaats van losse stekkers? Bekijk onze Cat7 S/FTP-patchkabels.

Waar deze stekker wordt gebruikt

Typische klussen: OEM Cat7 patchkabelproductie, datacenter 10G ToR en leaf-spine jumpers, afgeschermd drops in ziekenhuizen en laboratoria, industrieel Ethernet naast motordrives, 4K/8K AV over IP, PoE++ camera- en access-point staarten, en MRO-vervanging van defecte 10G-kabels. De 8P8C-neus past op elke RJ45-aansluiting; de Cat7-classificatie geldt alleen als de kabel, stekker en aansluiting een getest afgeschermd kanaal zijn.

Een complete 10G-kit bouwen? Voeg Cat7 afgeschermd keystone-aansluitingen, S/FTP-bulkabel en afgeschermd RJ45-krimptools toe aan dezelfde PO.

Aankoopnotities voor patchkabel-OEM's en integrators

Schrijf de PO als: Cat7 STP RJ45 8P8C mannelijk, volledig afgeschermd, met separator / load bar, 50 µin goud, 22-24 AWG, 10 Gbps. Vervang geen afgeschermd Cat5e-stekker of een Cat6-doorvoerstekker, tenzij u het kanaal opnieuw kwalificeert. Doorvoerontwerpen zijn sneller op de werkbank, maar mislukken vaak Cat7 NEXT als de afscheider wordt weggelaten. Tweedelige laststangstekkers zijn de gebruikelijke keuze voor gecontroleerde 10G-snoeren.

Inkomende inspectie

Bevestig acht verspringende of in-line gouden messen, een aparte laadstang en een metalen blik die op de vlecht kan worden gevouwen. Na het krimpen: bescherm de continuïteit van de vlecht tot de plughuls ≤ enkele milliohm; geen shorts pin-to-pin of pin-to-shell; paarkaat T568A of B zoals gespecificeerd. Optionele 100% patchsnoertest volgens ISO 11801 Klasse F of TIA Cat6A is beschikbaar wanneer we kant-en-klare Cat7-snoeren leveren.

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Productnaam	Cat7 volledig afgeschermd RJ45 modulaire stekker, 8P8C STP, separator, verguld 10 Gbps
Interface	RJ45 / 8P8C mannelijk, kabelmontage
Categorie / klasse	Cat7 / ISO/IEC 11801 Klasse F, 600 MHz
Datasnelheid	10GBASE-T (10 Gbps) op een gekwalificeerd kanaal
Afscherming	Volledig afgeschermd STP; blik van vernikkeld koper of zinklegering + staartklem
Paarbeheer	Interne afscheider / lastbalk (2-delig)
Bedrading	T568A / T568B
Huisvesting	Polycarbonaat, UL 94 V-0 / V-2
Contactmateriaal	Fosforbrons of messing, 3-polig
Contactbeplating	50 µin (1,27 µm) goud over nikkel (15/30 µin optioneel)
Draadbereik	22-24 AWG massief of gestrand (typisch); bevestig isolatie OD
Geleiderisolatie OD	Ongeveer. 1,30-1,45 mm
Buitendiameter kabelmantel	Ongeveer. 6,5-8,2 mm afgeschermd rond

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Kabeltypes	Cat7 / Cat7A / Cat6A S/FTP, F/FTP, STP
Stroom / spanning	1,5 A / 125 V AC (signaal); Geschikt voor PoE / PoE+ / PoE++
Contactweerstand	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Isolatiweerstand	$\geq 1.000 \text{ M}\Omega$
Diëlektrische weerstand	1.000 V AC, 60 sec
Paringscycli	≥ 750
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +70 °C (typisch)
Naleving	RoHS; REACH op aanvraag; UL 94-behuizing; FCC Part 68-geometrie
OEM/ODM	Gouddikte, schildafwerking, kleur van de lastbalk, aantal zakken of dozen